


Nor bis-indol compounds usable as medicaments

Patent Number: ☐ US4307100
Publication date: 1981-12-22
Inventor(s): LANGLOIS NICOLE; LANGLOIS YVES; ANDRIAMIALISOA RATREMANIAINA Z;
POTIEO PIERRE; MANGENEY PIERRE
Applicant(s): ANVAR
Requested Patent: ☐ EP0010458, B1
Application Number: US19790067439 19790820
Priority Number(s): FR19780024568 19780824; FR19780024569 19780824; FR19790002981 19790206
IPC Classification: A61K31/475; C07D519/04
EC Classification: C07D519/04
Equivalents: CA1136129, DE2966049D, HU182988

Abstract

Compounds with antitumoral activity corresponding to the formula (I):  (I) wherein R'1 is a hydrogen atom or an alkoxy, acyl, formyl or haloacyl radical; R'2 is a hydrogen atom or an alkyl radical; R'3 and R''3 are a hydrogen atom, hydroxyl radical or an alkanoyloxy radical, and together are a carbonyl group, and R'3 and R'5 together are an epoxy bridge or a double bond; R'4 is a hydrogen atom or an alkyloxycarbonyl, hydroxymethyl, alkanoyloxymethyl or acetamido radical; R'5 and R''5 are a hydrogen atom or a hydroxyl, alkanoyloxy, ethyl or 2-hydroxyethyl radical; R'6 is a hydrogen atom or an ethyl, 2-hydroxyethyl or acetyl radical; R1 is a hydrogen atom or an alkyl, formyl or acyl radical; R2 is a hydrogen atom or alkoxy radical; R3 is a hydrogen atom or a hydroxyl or alkanoyloxy radical, and together with R4 is an epoxy bridge or a double bond; R4 is a hydrogen atom or a hydroxyl, alkanoyloxy radical, and together with R5 is an epoxy bridge; R6 is an alkyloxycarbonyl, hydrazido, acetamido, hydroxymethyl or alkanoyloxymethyl radical; and R5 and R7 are a hydrogen atom or a hydroxyl and alkanoyloxy radical; acid addition and quaternary ammonium salts thereof and 12-chloro derivatives thereof.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 79400585.0

(51) Int. Cl.³: **C 07 D 519/04**
A 61 K 31/475

(22) Date de dépôt: 23.08.79

(30) Priorité: 24.08.78 FR 7824568
24.08.78 FR 7824569
06.02.79 FR 7902981

(43) Date de publication de la demande:
30.04.80 Bulletin 80/9

(64) Etats Contractants Désignés:
BE CH DE GB IT NL

(71) Demandeur: **AGENCE NATIONALE DE VALORISATION DE LA RECHERCHE (ANVAR)**
13, rue Madeleine Michélin
F-92522 Neuilly-sur-Seine(FR)

(72) Inventeur: **Potier, Pierre**
5, rue de la Fontaine
F-78390 Bois d'Arcy(FR)

(72) Inventeur: **Langlois née Petit, Nicole**
32, rue de Gometz
F-91440 Bures S. Yvette(FR)

(72) Inventeur: **Langlois, Yves**
32, rue de Gometz
F-91440 Bures S. Yvette(FR)

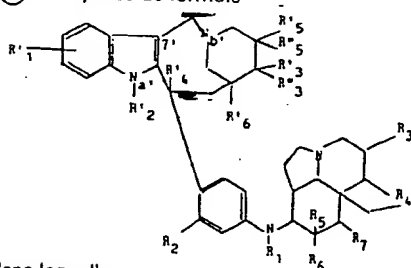
(72) Inventeur: **Andriamialisoa, Ratremaniaina Zo**
Les Millepertuis Batiment A1
91440 Les Ulis(FR)

(72) Inventeur: **Mangeney, Pierre**
10, rue de l'Ingénieur Keller
75015 Paris(FR)

(74) Mandataire: **Corre, Jacques Denis Paul et al,**
Cabinet Regimbeau 26, Avenue Kléber
F-75116 Paris(FR)

(54) Composés bis-indoliques, compositions pharmaceutiques les contenant, procédé pour leur préparation et composés intermédiaires.

(57) Composés de formule



dans laquelle:

R_1 représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoxy, acyle, formyle ou halogénoacyle.
 R_2 représente un atome d'hydrogène, ou un radical alcoyle,
 R_3 et R_4 , identiques ou différents, représentent un atome d'hydrogène ou un radical hydroxyle, alcanoyloxy, ou bien R_3 et R_4 forment ensemble un groupement carbonyle, ou bien R_3 et R_4 forment ensemble un pont époxy ou une double liaison.
 R_5 représente un atome d'hydrogène ou un radical alcanoyloxy, hydroxyméthyle, alcanoyloxy-méthyle ou acétamido.

R_6 et R_7 , identiques ou différents, représentent un atome d'hydrogène ou un radical hydroxyle, alcanoyloxy, éthyle ou hydroxy-2-éthyle,
 R_8 représente un atome d'hydrogène ou un radical éthyle, hydroxy-2-éthyle ou acétyle,
 R_9 représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoyle, formyle ou acyle,
 R_{10} représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoxy,
 R_{11} représente un atome d'hydrogène ou un radical hydroxyle ou alcanoyloxy ou bien R_{11} et R_{12} forment ensemble un pont époxy ou une double liaison,
 R_{13} représente un atome d'hydrogène ou un radical hydroxyle, alcanoyloxy ou bien R_{13} et R_{14} forment ensemble un pont époxy,
 R_{15} représente un radical alcanoyloxy-carbonyl, hydrazido, acétamido, hydroxyméthyle ou alcanoyloxy-méthyle,
 R_{16} et R_{17} représentent un atome d'hydrogène ou un radical hydroxyle ou alcanoyloxy, ainsi que leurs sels d'addition avec les acides et leurs sels d'ammonium quaternaire et les 12 chloro-dérivés. Les composés sont préparés à partir de dérivés ayant le squelette de